

EXCURSIONS 2013 DU GROUPE GÉOLOGIE

COMPTE-RENDU DE L'EXCURSION DANS LA VALLÉE DE BINN / BINNTAL, LE SAMEDI 7 SEPTEMBRE 2013

Sous un temps maussade, vingt membres du Groupe Géologie se sont donnés rendez-vous au fond de la vallée de Binn au village de «Im Fäld». A 9h30 à l'arrivée du car postal, le groupe est au complet et entoure le guide du jour: le Professeur émérite Stefan Graeser de l'Institut de Minéralogie de l'Université de Bâle, éminent spécialiste de cette vallée.

La matinée est consacrée à la visite du sentier didactique, présentant la richesse géologique de la vallée et parcouru en deux heures entre Im Fäld et la mine de Lengenbach. S. Graeser connaît très bien ce sentier puisqu'il en est l'auteur.

Il détaille le contenu des huit panneaux qui le ponctue, à force d'explications et d'exemples géologiques. La diversité des roches est structurée par âge et type lithologique: gneiss et granites, serpentinites, amphibolites et gabbros ou encore dolomie et schistes lustrés. Chaque type de roche est replacé dans le contexte alpin et suscite des discussions animées. Les panneaux sont bordés de gros échantillons de roches fournissant l'occasion au Professeur Graeser de faire un cours de Géologie sur des «affleurements en grandeur nature.»

Vers la fin de la matinée, le groupe passe à proximité d'anciennes exploitations de chaux. S. Graeser explique dans le détail l'extraction de celle-ci depuis la roche mère (la dolomie) et son traitement à travers un ensemble de processus chimiques et thermiques qui mènent à la libération de la chaux vive et de brucite.

Midi arrive et notre guide mène le groupe vers l'entrée de la mine de Lengenbach. Sur la plateforme d'accès, il nous présente son collègue mineur en charge de l'exploitation, logeant dans une cabane pendant la saison estivale. Cet homme solide nous parle (en allemand) de son travail sur place. Il conclut ses explications en exhibant un échantillon qui ferait pâlir d'envie tout collectionneur: un magnifique cristal centimétrique de



A l'entrée de la mine de Lengenbach (en bleu clair le Professeur Stefan Graeser).
Photo Pierre Kunz



Dolomie saccharoïde avec litages de pyrite.
Photo Pierre Kunz

réalgar rouge limpide (AsS), trônant sur un socle de dolomie saccharoïde blanche. Une apparition minéralogique...qui disparaît bien vite dans la cabane cadénassée!

La pause de midi est prise au-dessus de l'entrée de la mine. S. Graeser anime le pique-nique par diverses histoires sur la vallée de Binn qu'il connaît très bien, il la parcourt depuis son enfance et y séjourne régulièrement.

Vers 14h, le portail de l'exploitation s'ouvre spécialement pour nous. Malheureusement, il ne sera pas possible de pénétrer à l'intérieur de la mine, en effet des travaux de soutènement et de drainage la rendent impraticable. Toutefois, notre guide et son collègue nous décrivent la roche encaissante (dolomie saccharoïde), le mode d'exploitation de la mine, ainsi que l'extraordinaire variété des minéraux présents. Cette richesse

cristallographique est responsable de la célébrité mondiale de ce site: plus de 120 espèces de minéraux alpins y ont été décrites, en outre environ 40 nouvelles espèces y ont été identifiées pour la première fois, pour la plupart des oxydes et des sulfures d'arsenic (comme le réalgar précédemment aperçu). L'exploitation de la mine de Lengenbach poursuit des buts servant à des études minéralogiques conduites par les Universités et les Musées de Bâle et de Berne, en coopération avec la commune de Binn. La découverte de nouveaux cristaux a été l'occasion de les baptiser avec des noms locaux: binnite, graeserite, lengenbachite, wallisite, etc.

Le groupe parcourt la tranchée d'accès entre le portail et l'entrée de la mine. Un rayon de soleil met en lumière le clou de la visite: des litages de pyrite traversent la dolomie saccharoïde. L'esthétique est saisissante, ces veines dorées contrastent avec le blanc immaculé de la roche encaissante. Les marteaux entrent en action et chacun ramènera dans son sac de magnifiques échantillons d'or et de sucre! A l'extérieur de la mine, d'autres visiteurs (très nombreux d'après S. Graeser) retournent eux aussi les déblais pour découvrir des échantillons plus petits (!) de pyrite.

Les discussions vont bon train entre les participants, outre la richesse géologique du site, l'apparence des échantillons récoltés satisfait chacun. L'heure passe et le groupe entame la descente vers Im Fäld le long du sentier didactique, coupant parfois par des raccourcis. Le temps devient menaçant et la pluie s'invite alors que le groupe est déjà réuni sur une terrasse d'un restaurant du village.

A la conclusion de cette excursion géologico-minéralogique, tous nos remerciements vont à Stefan Graeser, à ses vastes connaissances scientifiques et son enthousiasme pour la vallée de Binn.

PIERRE KUNZ